

Conditions d'admission

Être âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- 1ère année de Master Cancérologie,
- 1ère année de Master dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire.

Les étudiants de plus de 30 ans peuvent bénéficier d'un contrat de professionnalisation.



Comment s'inscrire ?

Candidater en Master 1 :
sur la plateforme <https://www.mon-master.gouv.fr/>

Candidater en Master 2 :
dossier de candidature disponible
sur le site eCandidat de l'Université
Claude-Bernard Lyon 1 : <https://ecandidat.univ-lyon1.fr/>

Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien
de sélection devant un jury mixte
enseignants-professionnels

Contact

Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - UFR de Pharmacie Université Claude Bernard Lyon 1

8 avenue Rockefeller - 69373 Lyon Cedex 08

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES
RIVIERE Charlotte charlotte.riviere@univ-lyon1.fr
MEURETTE Olivier olivier.meurette@univ-lyon1.fr

CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Düdü Karakaya
d.karakaya@leem-apprentissage.org
07 85 36 24 16

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

HandiEM
Handicap Entreprises du Médicament

En savoir plus

<https://master-cancer-lyon.hubside.fr/>



Mise à jour 04/2024 - Ifis Interactive

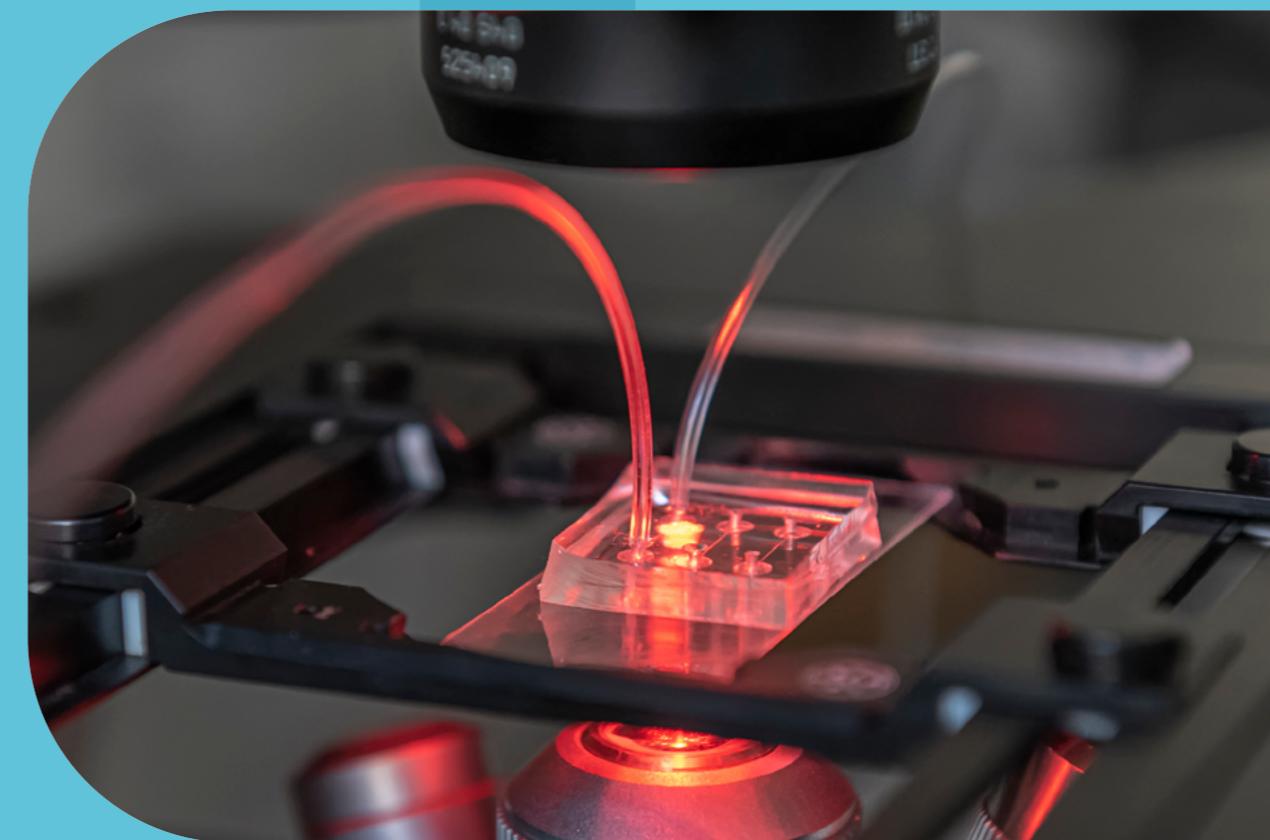


L'ALTERNANCE
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

MASTER PROFESSIONNEL
EN APPRENTISSAGE

Master 2 Cancer Bioengineering

Le Master 2 Cancer Bioengineering a pour objectif de donner les outils pratiques et théoriques pour appréhender et reproduire la complexité physico-chimique des cancers. Il forme des bio-ingénier et des chercheurs capables de proposer des solutions innovantes de modèles du cancer d'utilités scientifiques et thérapeutique.



CHARGÉ DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT • CHERCHEUR • INGÉNIEUR D'ÉTUDES ET INGÉNIEUR DE RECHERCHE • ENSEIGNANT CHERCHEUR APRÈS UNE POURSUITE D'ÉTUDES DOCTORALES.

leem-apprentissage.org



Le but du parcours de formation du Master 2 Cancer Bioengineering est de donner aux étudiants des outils théoriques et pratiques pour appréhender et modéliser la complexité physico-chimique des cancers (prise en compte du micro-environnement en 3D, présence de matrice, de flux interstitiel, de gradients...). Les étudiants étudieront aussi les nouvelles techniques d'observation et de quantification des cellules et des paramètres importants dans des tests complexes permettant de mieux appréhender le comportement des cellules cancéreuses et la réponse aux traitements dans un environnement plus physiologique.

Tous les cours du Master 2 Cancer Bioengineering sont dispensés en anglais.

Rythme de l'apprentissage

1ÈRE SÉQUENCE DE FORMATION : début septembre à début novembre (10 semaines)

Cette séquence comporte une réunion de rentrée suivie d'une séquence focalisée sur la biologie des systèmes d'une semaine. La seconde semaine est dédiée à l'étude de l'importance du système immunitaire dans la tumorigénèse. La séquence suivante focalise sur la complexité physico-chimique des tumeurs. En parallèle sont présentés les modèles *in vitro* innovants permettant de prendre en compte cette complexité dans la mise en place des études. Enfin, un projet tutoré permet de rédiger sous la forme d'un appel d'offre une solution d'ingénierie à une problème technique proposé par une entreprise partenaire du master.

Stage entreprise: novembre -début décembre (4 semaines)

2ÈME SÉQUENCE DE FORMATION : 1ère période en entreprise (7 semaines)

Ces 2 semaines de formation sont dédiées à l'étude des modèles *in vivo*, de leur limite et la conceptions de protocoles expérimentaux les mettant en utilisant ainsi qu'à la maîtrise de l'anglais scientifique.

Stage entreprise: mi-décembre-début-janvier (2 semaines)

3ÈME SÉQUENCE DE FORMATION: 2ème période de formation (8 semaines)

Ces 2 semaines de formation sont dédiées à finaliser l'étude des modèles *in vivo*, et à la maîtrise de l'anglais scientifique initiés lors de la séquence de formation précédente.

Stage entreprise: février à septembre

Septembre: journée d'évaluation des séquences en entreprise

Contrôle des connaissances

Contrôles continus, examen écrits finaux, rapports écrits, examens oraux.

Programme



Quels métiers ?

- CHARGÉ DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT
- INGÉNIEUR D'ÉTUDES ET INGÉNIEUR DE RECHERCHE
- CHERCHEUR
- ENSEIGNANT CHERCHEUR APRÈS UNE POURSUITE D'ÉTUDES DOCTORALES

Tous nos métiers sur www.leem-apprentissage.org

Le Master 2 Cancer Bioengineering comprend un total de 410 heures de formation sur une période de 12 mois.

- UE 1 : Complexité du cancer : 60 h
- UE 3 : Modèles innovants : 70 h
- UE 5 : Projet tutoré bioengineering : 80 h
- UE Expérimentation animale : 50 h
- UE Anglais scientifique : 50 h
- UE Immunology and cancer : 50 h
- UE System Biology : 50 h